IMPRES™（インプレス）急速充電器

取扱説明書

本書は以下のIMPRES™（インプレス）急速充電器についての取扱説明書です。
ご使用前に必ずお読みください。

品　番	名　称	対応機種
WPLN4114	impres電源一体型急速充電器 （AC電源ケーブル別売）	XTS3000/XTS5000/MTS2000
WPLN4130	impres6連型急速充電器 （ディスプレイ有り/AC電源ケーブル別売）	XTS3000/XTS5000/MTS2000
WPLN4120	impres6連型急速充電器 （ディスプレイ無し/AC電源ケーブル別売）	XTS3000/XTS5000/MTS2000
NECHG0001	impres急速充電器 （AC電源アダプタ付）	GP328/GP338
WPLN4198	impres6連型急速充電器 （ディスプレイ有り/AC電源ケーブル別売）	GP328/GP338
WPLN4197	impres6連型急速充電器 （ディスプレイ無し/AC電源ケーブル別売）	GP328/GP338

●指定電源ケーブルとアダプタ
IMPRES™（インプレス）急速充電器には下表の指定されたAC電源ケーブルまたは、電源アダプタをご使用ください。

品　番	名　称	対応機種
NECBL0001	WPLN4114用AC電源ケーブル	XTS3000/XTS5000/MTS2000
JMZN4003	WPLN4120/4130/4197/4198用 AC電源ケーブル	XTS3000/XTS5000/MTS2000/ GP328/GP338
NECBL0003	NECHG0001用電源アダプタ	GP328/GP338

●本文中のマークの意味は次のようになっています。

⚠ **危険**	この表示は「人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容」を示しています。
⚠ **警告**	この表示は「人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
⚠ **注意**	この表示は「人が障害を負う可能性が想定される内容や物的損害の発生が想定される内容」を示しています。
お願い	性能を十分発揮できるように、お守りいただきたい事項です。

目次

IMPRES™(The Intelligent Motorola Portable Radio Energy System)は今までにない新しい急速充電器です。

安全上のご注意

本書は、安全上のご注意と操作方法について説明した取扱説明書です。ご使用前に必ずお読みください。お読みになった後は、いつでも確認できる場所に保管してください。

充電器をお使いいただく前に、以下の注意事項のほか、(1)充電器、(2)バッテリー、および(3)無線機に貼付されている警告表示をお読みください。

1 充電するときは、表１から表3に示す指定の充電式バッテリーを使用してください。指定バッテリー以外のものを使用すると、破裂のおそれがあり、けがや故障の原因となります。
2 火災や感電、けがの原因となりますので、指定の付属品以外のものを使用しないでください。
3 充電器の電源を外すときは、電源プラグとケーブルを傷つけないように、プラグを持って引き抜いてください。
4 不可欠な場合を除いて、延長ケーブルを使用しないでください。不適切な延長ケーブルを使用すると、火災や感電の原因となります。やむを得ず延長ケーブルを使用する場合は、できる限り短いケーブルを使用してください
5 火災や感電、けがの原因となりますので、充電器を故障または損傷したままで使用しないでください。故障や損傷の場合は、充電器をお買い上げの販売店にご相談ください。
6 充電器の分解を行わないで下さい。修理や部品交換が不可能になります。また充電器を分解すると、火災や感電の原因となります。
7 保守と清掃の際は、感電しないように電源アダプタまたは電源ケーブルをAC電源コンセントから抜いてください。

安全操作のお願い

- バッテリー充電中は無線機の電源をオフにしてください。
- この製品は戸外での使用には適していません。乾燥した場所で使用してください。
- 必ず家庭用電源（AC100V）をご使用ください。
- 電源を切るときは、電源アダプタまたは電源ケーブルを電源コンセントから抜いてください。
- 近くて手が届くところのAC電源コンセントを使用してください。
- 充電器の周囲温度は40度以下の場所で使用してください。
- 水や圧力がかかる場所、損傷を受けやすい場所、人が踏んだりつまずいたりするような場所にケーブルを設置しないでください。
- 充電器底部にある製品ラベルに表記されている定格出力を超える使用方法をしないでください。
- 6連型充電器には、別売りの壁掛けブラケット（部品番号　NLN7967）を装着することができます。

IMPRESの特長と利点

IMPRESは、モトローラ製の 3 種類のバッテリーに対応可能な最新のエネルギーシステムで、以下の製品から構成されています。

a. IMPRESバッテリー

b. IMPRES急速充電器（以下IMPRES充電器）

c. IMPRES対応無線機

IMPRESバッテリーとIMPRES充電器を一緒に使用する事により以下の特長（スマートエネルギー機能）があります。

・ メモリー効果を自動的に解消し、使用時間を最大限に引き伸ばします。

・ 充電時に発生する発熱を大幅に抑えることでバッテリーの寿命を最大限に延ばします。

・ バッテリーメンテナンスシステムの装置の購入やバッテリー保守管理のためのトレーニングは必要ありません。

このような特長により、バッテリー容量の監視と記録、手動のコンディショニング機能が不要になります。

IMPRES充電器は、IMPRESバッテリーの使用パターンをモニターすることで、情報をIMPRESバッテリーに記憶し、必要に応じてコンディショニングを実行します。

IMPRES充電器は、充電器ポケットにバッテリーを長時間セットしたままでもオーバーヒートすることはありません。充電器はバッテリーをモニターし、必要に応じてバッテリーを自動的に満充電にします。

IMPRES充電器は、簡単な手順でバッテリーの充電とコンディショニングができます。以下の簡単な操作だけでバッテリーを一番良い状態に充電できます。

1. バッテリーを装着した状態の無線機またはバッテリー単体を充電器のポケットにセットします。

2. 充電後、無線機またはバッテリーを充電器から取り外します。

モトローラは、単独または無線機に装着した状態のどちらでもバッテリー充電が可能で充電状態をモニターしながら自動でコンディショニングができる充電器を提供する唯一のメーカです。

操作上の特性と他製品との違い

1. IMPRESバッテリーは従来の充電器でも充電が可能ですが、スマートエネルギー機能を有効にするには、IMPRES充電器で充電する必要があります。IMPRES充電器を使って初めてIMPRESバッテリーを充電する場合、初期に充電器のインジケータはオレンジ色に点灯します。充電器のインジケータが緑色に点灯したら充電を終了することができます。この操作はIMPRESバッテリーを初期化し、スマートエネルギー機能を有効にします。操作を中断すると、充電器は次回バッテリーが装着されたときに初期化を行います。
2. IMPRES充電器はIMPRESバッテリーをコンディショニングするための条件を自動的に判断するため、無線機またはバッテリーを装着したときにコンディショニングモードが起動される場合があります。このとき、充電器のインジケータはオレンジ色に点灯します。必要に応じて、無線機またはバッテリーを一旦取り外してから再装着することでコンディショニングモードを無効にすることができます。
3. IMPRESバッテリーは、IMPRES充電器と一緒に使用した時のみスマートエネルギー機能の効果が得られます。
4. IMPRESバッテリーの使用状態のデータを正確に記録・記憶し、かつ表示するためには、IMPRES充電器を使ってIMPRESバッテリーを充電してください。

5. XTS 5000 Model Ⅲのようなディスプレイ付きの無線機でIMPRESバッテリーを使用する場合、バッテリーの充電状態を示すアイコンを無線機に表示させることができます。このアイコンは、IMPRES充電器によるIMPRESバッテリーの初期化後に有効になります。IMPRES充電器を使ってバッテリーを連続して充電する限り、アイコンは無線機に表示されたままになります。

   しかし、７日間以上にわたってIMPRES以外の充電器でIMPRESバッテリーを充電すると、アイコンは表示されなくなります。IMPRESバッテリーをIMPRES充電器に装着し、インジケータが緑色に点灯するまで充電すると、アイコンは再び表示されるようになります。アイコンが表示されない場合、完全放電により近い状態（70%以上放電）のバッテリーを充電器に装着するか、またはコンディショニング機能により充電を終了させると、アイコンは再び無線機に表示されます。

6. IMPRES充電器の修理は、モトローラ社の認可を受けたサービス技術者のみが行うことが出来ます。万一故障が生じた場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

バッテリー一覧

IMPRES充電器対応のバッテリー一覧を表1から表3に示します。

表1　XTS 3000／XTS 5000無線機用バッテリー

IMPRES充電器	品番	バッテリー	スマートエネルギー機能	容量
WPLN4114	NTN4435	IMPRESニッケル水素電池	有効	1800 mAh
WPLN4120	NTN4437	IMPRESニッケル水素電池（防水用）	有効	1750 mAh
WPLN4130	NTN9862	IMPRESリチウムイオン電池	有効	2000 mAh
	HNN9031	IMPRESニッケルカドミウム電池	有効	1525 mAh
	NTN8295	ニッケルカドミウム電池	無効	1525 mAh
	NTN8297	ニッケルカドミウム電池（防水用）	無効	1525 mAh
	NTN8299	ニッケル水素電池	無効	1700 mAh

表2　MTS2000無線機用バッテリー

IMPRES充電器	品番	バッテリー	スマートエネルギー機能	容量
WPLN4114	NTN7143	ニッケルカドミウム電池	無効	1300 mAh
WPLN4120	NTN7144	ニッケルカドミウム電池	無効	1500 mAh
WPLN4130	JMTN7148	ニッケルカドミウム電池(防爆用)	無効	900 mAh

表3　GP328／338無線機用バッテリー

IMPRES充電器	品番	バッテリー	スマートエネルギー機能	容量
	HNN9008	ニッケル水素電池	無効	1450 mAh
NECHG0001	HNN9009	ニッケル水素電池	無効	1900 mAh
WPLN4198	HNN9012	ニッケルカドミウム電池	無効	1550 mAh
WPLN4197	HNN9013	リチウムイオン電池	無効	1500 mAh
	PMNN4045	MAGONEニッケル水素電池	無効	1400 mAh
	HNN4001	IMPRESニッケル水素電池	有効	1900 mAh
	HNN4002	IMPRESニッケル水素電池(FM防爆用)	有効	1800 mAh
	HNN4003	IMPRESリチウムイオン電池	有効	2000 mAh

操作方法

⚠ 注意

IMPRES充電器は、表１から表3に記載されているモトローラ社指定のバッテリーのみを充電することができます。指定バッテリー以外の充電には使用できません。

このIMPRES充電器は、自動コンディショニング機能や他のバッテリー充電器にはない機能を備えています。充電器の表示部でその状態動作モードにあることを確認してください。

表4　充電インジケータ

インジケータの状態	説　　明
緑点灯１回	充電器正常起動
赤点灯	急速充電中
緑点滅	90%以上充電完了
緑点灯	充電が完了
オレンジ点滅	充電器はバッテリーを認識したが、充電待機中。（バッテリーの電圧が低すぎ、または温度が高すぎか低すぎ。バッテリーの状態が正常になると、自動的に充電を開始します。）
赤点滅	バッテリーが充電不能または接触不良。
オレンジ点灯	（IMPRESバッテリーのみに有効な機能） コンディショニングモード動作中。（挿入されたバッテリーの充電状態に応じて、コンディショニングに要する時間が異なります。満充電のバッテリーをコンディショニングする場合は8時間以上を要し、完全放電したバッテリーより長い時間がかかります。）
赤点滅／緑点滅	（IMPRESバッテリーのみに有効な機能） 充電が完了。バッテリーは引き続き使用可能だが、寿命に近い状態。

表4　充電インジケータ（防爆バッテリー: JMTN7148 充電時）

インジケータの状態	説　　明
緑点灯１回	充電器正常起動
赤点灯	急速充電中
緑点滅	トリクル充電中
緑点灯	メンテナンス充電中 満充電させるためにはこの状態で2時間以上充電する必要があります。なお新品または2週間以上充電を行っていないバッテリーの場合には14時間以上の充電が必要です。
オレンジ点滅	充電待機中 バッテリーの電圧が低過ぎ、または温度が高過ぎか低過ぎるため、適正状態になるまで待機をしています。バッテリーの状態が正常になると、自動的に充電を開始します。
赤点滅	バッテリーの故障または充電端子の接触不良が考えられます。
オレンジ点灯	(IMPRESバッテリーのみに有効な機能) 防爆バッテリー: JMTN7148 では表示しません。
赤点滅／緑点滅	(IMPRESバッテリーのみに有効な機能) 防爆バッテリー: JMTN7148 では表示しません。

⚠ **注意**

IMPRES充電器には独特の機能があり、IMPRESバッテリーと一緒に使用する場合に、IMPRESバッテリーをコンディショニングするための条件を自動的に判断します。

モトローラIMPRESバッテリーおよびスマートエネルギーシステムの能力を最大限に引き出すため、初めてIMPRESバッテリーを充電するときに、充電器によりバッテリーに記憶されているデータを初期化する必要があります。（コンディショニング時と同様に）充電器インジケータがオレンジ色に点灯することで、初期化が行われたことがわかります。初期化のプロセスは、初期のバッテリーコンディショニングから初期化後の

充電開始まで自動的に行われます。バッテリーの初期化には時間がかかるため、初めて充電する場合はバッテリーを一晩中充電器に装着したままにします。

バッテリーの充電

重要

充電器のポケットは、異なる形やサイズのバッテリーをセットできるように作られています。バッテリーを装着したままの無線機またはバッテリー単体が正しくセットされていることを確認してください。正しくセットされていない場合、充電器のインジケータは消えたままで、充電を開始することができません。

⚠ 注意

新しい（未使用の）バッテリーの場合、早めに充電終了を表示（緑色点灯）することがあります。

新しいバッテリーの場合、最適な性能を確保するため、充電器インジケータが緑色に点灯するまで、バッテリーを充電器にセットしたままにすることをおすすめします。

1　バッテリーを装着したままの無線機またはバッテリー単体を充電器のポケットに正しくセットすると急速充電が始まり、充電器のインジケータが赤く点灯します。インジケータの点灯時間はバッテリーの充電状況によって異なります。

2　急速充電が終了（90%以上充電完了）すると、インジケータは緑色に点滅し、トリクル充電に移行したことを示します。トリクル充電は約１時間かかります。

3　トリクル充電が終了すると、インジケータは緑色に点灯し、バッテリーが満充電になったことを知らせます。

4　充電中、充電器のインジケータにはつぎのような表示が出ることがあります。

- **オレンジ点滅：**
  バッテリーの温度または電圧が充電時の許容範囲を超えていることを示します。バッテリーの状態が正常になると、自動的に充電を開始します。
- **赤点滅や緑点滅：**
  バッテリーが寿命に近づいていることを示します。バッテリーを満充電しても、用途によって容量低下が発生しハードな使用に耐えられない場合があります。この表示機能はIMPRESバッテリーを使用する場合のみ有効です。また、この表示は障害表示ではなく、間もなくバッテリーが期待の性能を発揮できなくなり交換が必要になることを知らせるためのものです。
- **赤点滅：**
  充電できない状態を示します。バッテリーと充電器端子の接触不良から起こる場合があります。原因が解消されると、自動的に充電を開始します。

モトローラIMPRESバッテリーは内部にメモリを持ち、IMRRES充電器により読み取ることができます。IMPRESバッテリーを2分半以上充電すると、IMPRES充電器はバッテリーの製造番号を記憶します。IMPRESバッテリーを充電器より取り外した後30分以内に充電器に戻すと、取り外した時点の状態から充電が再開します。

バッテリーの自動コンディショニング機能

IMPRESバッテリーと一緒に使用する場合、IMPRES充電器はIMPRESバッテリーのコンディショニングに適切な時期を自動的に判断することができます。

IMPRESバッテリーを正しく充電器にセットすると、充電器はバッテリーのコンディショニングが必要かどうかを判断します。コンディショニング機能が必要と判断した場合、充電器は自動的にオレンジ色に点灯します。セットされた時点のバッテリーの充電状況や容量によって、コンディショニング機能は8時間以上かかる場合があります。

重要

コンディショニング機能を有効にするため、必ずコンディショニングや再充電のプロセスを最後まで完了させてください。そのため、充電器が緑色に点灯するまで、バッテリーを充電器にセットしたままにしてください。

コンディショニングが終了すると、充電器は自動的にバッテリーの再充電を開始します。

手動によるバッテリーのコンディショニング

初めてIMPRESバッテリーを充電器に挿入（赤点灯）してから2分半以内にバッテリーを取り外し、さらに5秒以内に充電器に戻すと、強制的にコンディショニング機能を起動することができます。充電器インジケータの表示は赤点灯からオレンジ色の点灯に変わります。この操作により、充電器はバッテリーをコンディショニングし自動的に再充電を行います。

⚠ 注意

この機能を使いすぎると、バッテリーの寿命を損なう場合があります。

コンディショニング機能の手動停止

コンディショニング中（オレンジ点灯）、IMPRESバッテリーを一旦取り外してから 5 秒以内に充電器に戻すと、コンディショニング機能が停止します。この操作により、充電器はコンディショニング機能を中止し充電を開始します。充電器のインジケータは赤点灯に変わります。

トラブルシューティング

バッテリー充電中は無線機の電源をオフにする事をおすすめします。

急速充電サイクル（赤点灯）が終わりに近づくと、バッテリー電圧は通常の無線機の動作電圧より高くなります。急速充電モード終了後またはバッテリーを充電器より取り外すと、電圧は正常に戻ります。

急速充電中に無線機の電源をオンすると、無線機は一時的に操作できなくなります。充電器から無線機を取り外して、電源を一旦オフしまたオンすると、この状況は解消されます。

コンディショニング中、バッテリーは完全に放電します。その結果、コンディショニングモードでは無線機が動作しない場合があります。

トラブルシューティングを行う場合、充電器インジケータの状態を常時確認してください。インジケータの状態については表5を参照してください。

表5　トラブルシューティング

インジケータの状態	**説　明**	**対　処**
表示なし	・充電器との接触不良 ・充電器に電源が入っていない	・バッテリーを装着したままの無線機または単体のバッテリーが正しくセットされているかを確認してください。 ・充電器または壁側の**ACコンセント**に電源コードが正しく接続されているか、またコンセントが正常であるかを確認してください。 ・ヒューズを交換してください
赤点滅	・充電器との接触不良 ・バッテリーが充電不能	・バッテリーを充電器より取り外してから再度戻してください。 ・モトローラ社製のバッテリーかどうかを確認してください（表1から表3参照）。指定外のバッテリーを充電することは出来ません。 ・充電器の電源をオフしてから、乾いた清潔な布でバッテリーと充電器のメタル充電端子を掃除してください。 ・バッテリーを交換してください。
オレンジ点滅	・充電待機中。 バッテリーの温度が5℃未満か40℃以上、または電圧が急速充電のしきい値未満。	・原因が解消されると、充電が再開します。

サービス

IMPRES充電器の修理は、モトローラ社の認可を受けたサービス技術者のみが行うことが出来ます。万一故障が生じた場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

ディスプレイ表示付き(CDM)の充電器について

ディスプレイ表示付き（CDM）の充電器を使用することでバッテリーの充電状態を表示することができます。

表示情報の概要

CDM付きのIMPRES充電器は、バッテリーの保守とお手入れに役立つ情報を提供します。充電器の表示情報とそれに対応するLEDインジケータ（表中ではLEDと表示）の表示状態を以下の表に示します。

起動時

充電器が起動したとき

LED	緑点灯１回
1行目	IMPRES
2行目	

充電器ポケットにバッテリーがセットされていない場合

LED	表示なし
1行目	NO BATTERY
2行目	

バッテリーデータ読み取り中

LED	充電状態に対応する表示
1行目	READING
2行目	BATTERY DATA

IMPRESバッテリー以外のバッテリーをセットした場合

LED	充電状態に対応する表示
1行目	NON-IMPRES
2行目	BATTERY

IMPRESバッテリーをセットした場合の表示

IMPRESとソフトウェアのバージョン

LED	充電状態に対応する表示
1行目	IMPRES
2行目	SW xx.yy; aa.bb

⚠ **注意**

xx.yyとaa.bbは充電器とCDMそれぞれのソフトウェアバージョンを表します。

IMPRESバッテリーのキット番号と製造番号

LED	充電状態に対応する表示
1行目	KIT# xxxxxxxx
2行目	SN: yyyyyyyyyyyy

IMPRESバッテリーのキット番号とバッテリーの種類

LED	充電状態に対応する表示
1行目	KIT# xxxxxxxx
2行目	yyyyy CHEMISTRY

自動コンディショニングの予想残回数

LED	充電状態に対応する表示
1行目	xxxx CYCLES
2行目	TO RECONDITION

＊コンディショニングまでのサイクル数が6未満になったときに表示されます。

充電待機中（バッテリー温度が高すぎ）

LED	オレンジ点滅
1行目	WAITING TO CHG
2行目	HOT BATTERY

充電待機中（バッテリー温度が低すぎ）

LED	オレンジ点滅
1行目	WAITING TO CHG
2行目	COLD BATTERY

充電待機中（バッテリー電圧が低すぎ）

LED	オレンジ点滅
1行目	WAITING TO CHG
2行目	LOW VOLTAGE

⚠ 注意

すべての画面が表示されるのではなく、たとえば、充電待機中（バッテリー温度が高すぎか低すぎ、または電圧が低すぎ）のように。確認された現象についてのみ表示されます。

急速充電モード動作中

LED	赤点灯
1行目	RAPID CHARGE
2行目	

トリクル充電モード動作中

LED	緑点滅
1行目	TRICKLE CHARGE
2行目	

充電終了

LED	緑点灯または赤／緑点滅
1行目	CHARGE　COMPLETE
2行目	

放電またはコンディショニングモード動作中

LED	オレンジ点灯
1行目	DISCHARGE
2行目	

IMPRESバッテリー初期化・調整中

LED	オレンジ点灯、赤点灯、およびオレンジまたは緑点滅
1行目	CALIBRATING
2行目	BATTERY

LED	緑点灯
1行目	BATTERY
2行目	CALIBRATED

＊初めてIMPRESバッテリーを使用する前、必ず初期化を行ってください。
IMPRES充電器に新しいバッテリーをセットすると、自動的に初期化が行われます。

バッテリーの容量情報（mAHや電圧の比率で表示）

LED	充電状態に対応する表示
1行目	xx% RATED CAP.
2行目	yyyyy mAH zz.z V

急速充電の予想時間

（ニッケルカドミウムやニッケル水素IMPRESバッテリーの場合、時間と分で終了までの時間を表示）

LED	充電状態に対応する表示
1行目	RAPID CHG ENDS
2行目	IN xx HRS, yy MIN

⚠ 注意

(1) 充電終了までの予想時間には、急速充電や放電サイクル（該当する場合のみ）が含まれています。

(2) 初期化されていないバッテリーの場合、容量情報が表示されないことがあります。

(3) IMPRES充電器以外の充電器でIMPRESバッテリーを充電すると、容量や充電時間に影響を与えることがあります。

IMPRESバッテリーの充電状態表示について

ニッケルカドミウムやニッケル水素IMPRESバッテリーの表示

初期化前

開始
(4.0秒)
LED
充電状態に対応する表示
1行目
KIT# xxxxxxxx
2行目
SN: yyyyyyyyyyyy
(2.0秒)
LED
充電状態に対応する表示
1行目
KIT# xxxxxxxx
2行目
yyyyy CHEMISTRY
(2.0秒)
LED
オレンジ点灯
1行目
DISCHARGE
2行目
(7.0秒)
LED
充電状態に対応する表示
1行目
CALIBRATING
2行目
BATTERY
(4.0秒)
LED
充電状態に対応する表示
1行目
RAPID CHG ENDS
2行目
IN xx HRS, yy MIN
71.0秒ごと
13.0秒ごと
5×65.0秒

初期化後

開始
LED
充電状態に対応する表示
1行目
KIT# xxxxxxxx
(4.0秒)
2行目
SN: yyyyyyyyyyyy
61.0秒ごと
LED
充電状態に対応する表示
1行目
KIT# xxxxxxxx
(2.0秒)
2行目
yyyyy CHEMISTRY
LED
緑点灯
1行目
CHARGE COMPLETE
(2.0秒)
2行目
11.0秒ごと
5×55.0秒
LED
充電状態に対応する表示
1行目
BATTERY
(2.0秒)
2行目
CALIBRATED
LED
充電状態に対応する表示
1行目
xx% RATED CAP.
(7.0秒)
2行目
yyyy mAH zz.z V

リチウムイオン IMPRESバッテリーの表示

LED	充電状態に対応する表示
1行目	KIT# xxxxxxxx
2行目	SN: yyyyyyyyyyyy

LED	充電状態に対応する表示
1行目	KIT# xxxxxxxx
2行目	yyyyy CHEMISTRY

LED	充電状態に対応する表示
1行目	xxxx CYCLES
2行目	TO RECONDITION

LED	赤点灯
1行目	RAPID CHARGE
2行目	

LED	充電状態に対応する表示
1行目	xx% RATED CAP.
2行目	yyyyy mAH zz.z V

初期化前

開始
(4.0秒)
LED
充電状態に対応する表示
1行目
KIT# xxxxxxxx
2行目
SN: yyyyyyyyyyyy
51.0秒ごと
(2.0秒)
LED
充電状態に対応する表示
1行目
KIT# xxxxxxxx
2行目
yyyyy CHEMISTRY
(2.0秒)
LED
オレンジ点灯
1行目
DISCHARGE
2行目
9.0秒ごと
5×45.0秒
(7.0秒)
LED
充電状態に対応する表示
1行目
CALIBRATING
2行目
BATTERY

初期化後

開始
LED
充電状態に対応する表示
1行目
KIT# xxxxxxxx
(4.0秒)
2行目
SN: yyyyyyyyyyyy
61.0秒ごと
LED
充電状態に対応する表示
1行目
KIT# xxxxxxxx
(2.0秒)
2行目
yyyyy CHEMISTRY
LED
緑点灯
1行目
CHARGE COMPLETE
(2.0秒)
2行目
11.0秒ごと
5×55.0秒
LED
充電状態に対応する表示
1行目
BATTERY
(2.0秒)
2行目
CALIBRATED
LED
充電状態に対応する表示
1行目
xx% RATED CAP.
(7.0秒)
2行目
yyyy mAH zz.z V

●保証期間について

保証期間は、お客様が運用を開始された日より１年間です。正常なご使用状態でこの期間内に万一故障が生じた場合には、お手数ですがお買い求めの販売店へご連絡ください。当社修理規定に基づき、無償で修理いたします。

●過放電について

無線機の電源スイッチを切り忘れたまま長時間放置されますとバッテリーが過放電となり、バッテリーの寿命が短くなる原因となります。長時間ご使用にならない場合には、必ず無線機の電源スイッチを切るかバッテリーを無線機から取り外してください。

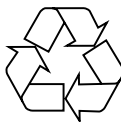
●バッテリーの保存方法

室温で湿度の低い場所に保管してください。極端に高い温度になったり低い温度になる場所や湿度の高い場所には保管しないでください。

完全充電した場合でも長時間（約6ヶ月以上）保管しておくと、徐々に自然放電していきます。（月に20～30%自然放電をします。）

１年以上放置した場合使えなくなることがあります。

●バッテリーの廃棄方法

古くなったバッテリーを廃棄するときには、お買い上げの販売店へご連絡ください。バッテリーをごみとして捨てると、環境汚染の原因になります。

大切な資源を守るため、リサイクルにご協力ください。

ネクスネット株式会社は有限責任中間法人JBRCに加盟し、小形充電式電池のリサイクルを実施しています。

ホームページ(http://www.jbrc.com)

JBRC